

Depremi önlemek ve Deprem öncesi veya sonrasında alınabilecek önlemler nelerdir?

Özkan Yıldırım
Grup 5

Deprem Felaketlerinin Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme gibi konularla nasıl önlenebileceğini veya en aza indirgeyebileceğimiz bu araştırma sorunlardan yola çıkarak 3 farklı zamana ayırarak yapılması gerekmektedir. Bu zamanları şöyle sıralayabiliriz:

- Deprem öncesi
- Deprem esnası ve ilk 72 saat
- Depremden sonraki 10 gün ve sonrası

- Deprem öncesi

Sorun: Depremi nerede, ne zaman, kaç şiddetinde olacağını bilemeyiz.

Çözüm: Levhaların yıllardan beri yapmış olduğu hareketlerini ve o levhadan kaynaklı olan depremleri derin öğrenme ile işleyerek depremin nerede, ne zaman olacağını tahmin edilebilir.

Yol Haritası: Kandilli Rasathanesinden verileri indirip yapay öğrenme modülü oluşturularak analiz edilebilir

Benzer yapılmış olan çalışma:

<https://turkiye.ai/deprem-yapay-zeka/>

<https://www.hurriyet.com.tr/gundem/yapay-zeka-edis-depremi-20-saniye-once-bildi-42177271>

- Deprem esnası ve ilk 72 saat

Sorun: Yıkılan binaların tespiti ve arama kurtarma çalışmalarının bir an önce gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Çözüm : Deprem öncesindeki uydu görüntüleri ile anlık uydu görüntülerinin yapay zeka ile karşılaştırılıp yıkılan yerlerin bir anca önce tespitini gerçekleştirilerek o bölgelerde arama kurtarma faaliyetlerinin hız verilmesi sağlanabilir

Deprem Sonrasındaki 3 gün ve sonrası

Sorun: Bazı kötü niyetli insanların deprem bahanesiyle sosyal medya üzerinden para toplaması

Çözüm : Deprem sonrası artan sosyal medya dolandırıcılığı yapay zekayla tespit edilecek

Benzer Yapılmış olan çalışma :

<https://www.aa.com.tr/tr/bilim-teknoloji/deprem-sonrasi-artan-sosyal-medya-dolandiriciligi-yapay-zekayla-a-tespit-edilecek/2823729>